

平成30年度 人体構造学(マクロコース)再試験 (千田隆夫)

2018 (平成30) 年8月24日 (金)

【 注 意 】

- 1) 試験時間は9時～11時30分(150分)である。
- 2) 問題用紙は、(千田分)5枚、(松田分)1枚である。
- 3) 解答用紙は、(千田分)6枚、(松田分)3枚である。
- 4) 解答はすべて解答用紙に記入すること。
- 5) 解答用紙のホッチキス止めをはずしてバラバラにしないこと。
- 6) 試験終了後、問題用紙を持ち帰ってよい。
- 7) 3色(赤、紺、黒)の色鉛筆を配布する。試験終了後、返却すること。

【1】 次の各問の答を、a～eの中から1つ選べ。①縦隔にないのはどれか。

- a. 胸腺 b. 甲状腺 c. 奇静脈 d. 食道 e. 気管支動脈

② (広義の) 胸腔内を走らないのはどれか。

- a. 副神経 b. 反回神経 c. 横隔神経 d. 交感神経幹 e. 大内臓神経

③死体解剖保存法で規定されていないのはどれか。

- a. 解剖の目的
b. 解剖が許される人
c. 解剖をする場所
d. 解剖の術式
e. 遺族の承諾

④結腸にないのはどれか。

- a. 腸陰窩 b. 粘膜筋板 c. 腹膜垂 d. ハウストラ e. 絨毛

⑤外頸動脈の枝でないのはどれか。

- a. 舌動脈 b. 顔面動脈 c. 後頭動脈 d. 下甲状腺動脈 e. 顎動脈

【2】次の各問の答を、a～eの中から2つ選べ。

①左冠状動脈の枝はどれか。

- a. 回旋枝 b. 前室間枝 c. 後室間枝 d. 辺縁枝 e. 心膜枝

②後腹膜臓器はどれか。

- a. 上行結腸 b. 横行結腸 c. 卵巣 d. 副腎 e. 精巣

③Wolf 管から発生するのはどれか。

- a. 単径管 b. 精巣上体管 c. 精管 d. 卵管 e. 子宮

④内胚葉に由来するのはどれか。

- a. 尿管上皮 b. 膀胱上皮 c. 大胸筋 d. 小腸上皮 e. 表皮

⑤有対の構造はどれか。

- a. 下矢状静脈洞 b. 直静脈洞 c. S 状静脈洞 d. 上矢状静脈洞 e. 下錐体静脈洞

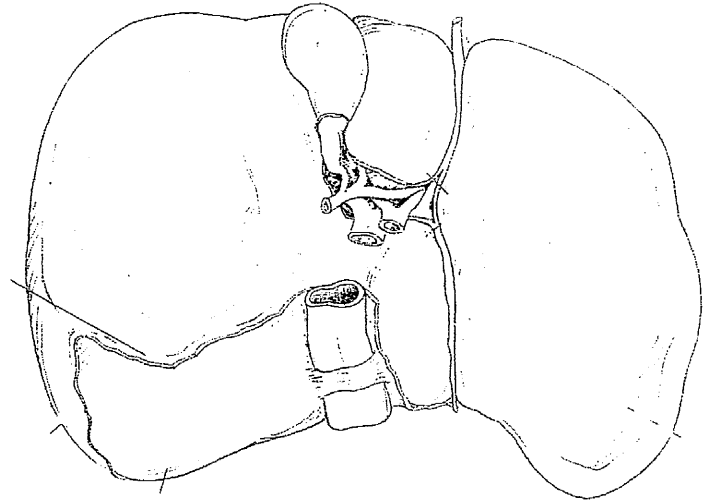
【3】 次の各文の下線部が正しければ○を記入し、誤っていれば下線部を修正せよ。

- ✓① 脊髄神経の中で皮膚分節を持たないのは第8頸神経である。
- ✓② 食道には4か所の生理的狭窄部がある。
- ✓③ 左精巣静脈（左卵巣静脈）は下大静脈に流入する。
- ✓④ 胸管は右鎖骨下静脈に流入する。
- ✓⑤ 網嚢孔（Winslow 孔）は網嚢と後腹膜腔をつなぐ孔である。
- ✓⑥ 乳頭の高さの皮膚知覚はT10に支配される。
- ✓⑦ 閉鎖神経は仙骨神経叢から出る。
- ✓⑧ 永久歯がすべて生え揃うと24本である。
- ✓⑨ 食道壁の最外層は漿膜である。
- ✓⑩ 前立腺を尿道と乳頭管が貫いている。

【4】次の構造を指定された色で着色せよ。

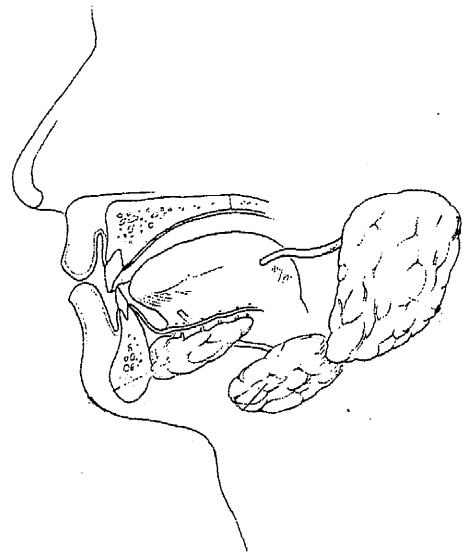
① 肝臓の下面を示す。

- ・ 総肝管 (赤)
- ・ 肝円索 (紺)
- ・ 尾状葉 (黒)



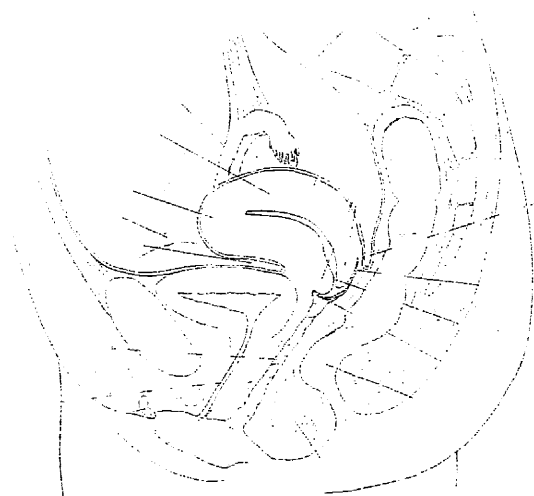
② 口腔正中断面及び口腔内外の臓器を示す。

- ・ 耳下腺管 (赤)
- ・ 舌下腺 (紺)
- ・ 顎下腺 (黒)



③ 女性の骨盤内臓器を示す。

- ・ Douglas 窩 (赤)
- ・ 卵巣提索 (紺)
- ・ 肛門管 (黒)



【5】指示にしたがって図を描け。

①脊髄（胸髄レベル）の横断面を描き、引き出し線を用いて主な部位の名称を入れよ。
(前後を明示すること)。

②右肺の肺門を描き、出入りするものの名称を入れよ。(前後を明示すること)。

【6】次の語句を簡潔に説明せよ。図を用いることを推奨する。

- ① 大網
- ② 心内膜床
- ③ 精索

【7】腹腔動脈から出る枝について、その名称、分枝、分布を説明せよ。

【8】腎臓の発生について説明せよ。

【9】子宮を支える構造について説明せよ。

【10】喉頭について以下の問いに答えよ。

- (1) 主な喉頭軟骨を列挙せよ。
- (2) 喉頭筋の神経支配を説明せよ。

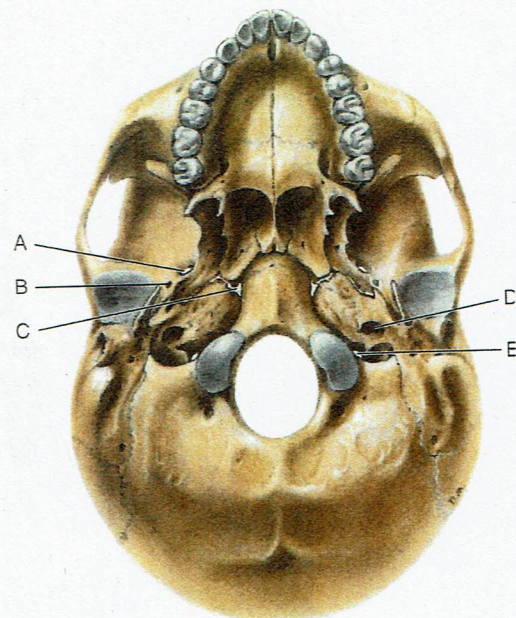
以上

解答を解答用紙に記せ。

短文試験 (正誤・訂正)

次の文が正しければ (○) を、誤っていれば下線部を訂正し、空欄があれば埋めよ。

1. 腕神経叢はC5、C6、C7、T1の脊髄神経からつくられる。
2. 下腿において、伏在神経は小伏在静脈と伴走する。
3. 脊髄神経の後根は固有背筋のみに分布する。
4. 海綿静脈洞の中を走る脳神経は
() (全て列举) である。
5. Q角とは、上腕骨と鉛直方向の角度である。
6. 肋骨が胸骨と関節しているのは、T1からT9までである。
7. 長橈側手根伸筋は正中神経に支配される。
8. 卵円孔は中頭蓋窩と外頭蓋底を連絡する。



長文試験

9. 距腿関節を作る骨の解剖学的特徴を図解し、名称を付せ。
10. 右上腕二頭筋の骨への付着部位を明示して、解剖学的特徴を図解し、名称を付せ。
11. 右上図外頭蓋底の孔、AからEに関して名称を付した上で、
(1) 脳神経が通ればその番号と名称 (2) 主要な血管が通れば血管の名称、
(3) 脳神経も主要な血管も通らなければ、なし、と解答欄に記せ。
12. 交通事故で負傷した36歳の女性が左大腿の痛みを訴え、腰部を屈曲できないという。股関節の単純X線写真(右中図)を見ると、本来白抜き矢印のところにあるべき骨が、白矢印のところに剥離している。この白矢印の障害部位と、機能が障害された筋を、理由をつけて述べよ。
13. 右縫工筋、右鼠径靭帯、右長内転筋で囲まれる部分を図解して名称を記し、内部を通る構造を図解せよ。
14. 坐骨神経が骨盤内から出てくる経路を、骨と筋肉と靭帯で図解せよ。
15. 眼球の網膜の視細胞と血管は眼底に均一に分布していない。眼底の視細胞の分布と眼底の血管を簡単な絵で図解せよ。
16. 50歳の男性自転車競技選手が、左手の不調を主訴として受診してきた。診察してみると、右下図のように左手薬指・小指のMP関節が過伸展しており、DIP・PIP関節が屈曲しており、左手の内側半分の感覚麻痺がある。ただし、左手首の屈曲伸展には問題がない。この症状は、(1) 橈骨神経・正中神経・尺骨神経のうちどの神経の障害で、(2) 障害部位は腋窩・肘関節・手首のどれがありそうなのか、理由をつけて説明せよ。

